

Транзистор кремниевый эпитаксиально-планарный структуры п-р-п, универсальный. Предназначен для применения в ключевых схемах, в импульсных модуляторах, преобразователях и в линейных стабилизаторах напряжения. Выпускается в пластмассовом корпусе с гибкими выводами, тип корпуса КТ-26. Масса транзистора не более 0,3 г.

Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кб} = 2 В, I_э = 150 мА$:

$T = +25^{\circ}C$	80...250
$T = +125^{\circ}C$	30...320
$T = -60^{\circ}C$	10...250

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ

при $U_{кэ} = 5 В, I_э = 50 мА$, типовое значение 350 МГц

Граничное напряжение при $I_э = 30 мА, t_i = 300 мкс$,

$Q > 10$, не менее 100 В

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при

$I_к = 150 мА, I_б = 15 мА$, не более 0,5 В

Напряжение насыщения база-эмиттер при

$I_к = 150 мА, I_б = 15 мА$, не более 0,9 В

Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 5 В$,

$f = 100 МГц$, не более 15 пФ

Обратный ток коллектора при $U_{кб} = 100 В$, не более:

$T = +25^{\circ}C$ 0,1 мкА

$T = +125^{\circ}C$ 1 мкА

Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 5 В$, не более:

$T = +25^{\circ}C$ 1 мкА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база 130 В

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер 110 В

Постоянное напряжение эмиттер-база 8 В

Постоянный ток коллектора 1500 мА

Импульсный ток коллектора при $t_i < 10 мкс, Q > 5$ 2000 мА

Постоянный ток базы 3 мА

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при

$T_к = -60...+25^{\circ}C$

с теплоотводом¹ 1 Вт

без теплоотвода² 0,3 Вт

Температура р-п перехода +150[°]С

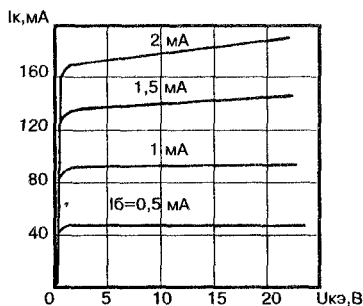
Температура окружающей среды -60[°]С... $T_к = +125^{\circ}C$

¹При $T_к > +25^{\circ}C$ постоянная рассеиваемая мощность коллектора определяется из выражения:

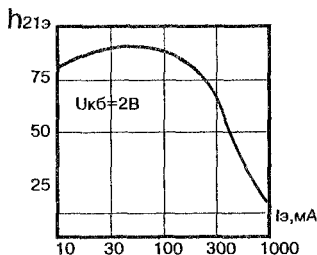
$$P_{к, макс} = (150 - T_к) / 125, Вт$$

²При $T_к > +25^{\circ}C$

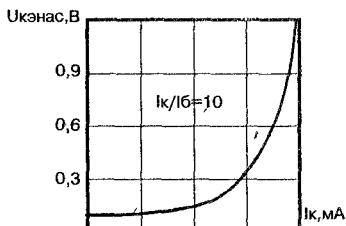
$$P_{к, макс} = (150 - T_к) / 420, Вт$$



Типовые выходные характеристики в схеме ОЭ



Зависимость статического коэффициента передачи тока от постоянного тока эмиттера



Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока коллектора